

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Lenka Řehořová  
**Studijní program:** Výrobní inženýrství  
**Studijní obor:** Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Adam Škrobák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**  
Optimalizace výrobního procesu náboje rotoru

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Bc. Lenky Řehořové se konkrétně zabývá změnou technologického postupu výroby drážky pro pero rotorového náboje za účelem zvýšení stávající produkce. Práce vznikla z potřeb firmy TES Vsetín s.r.o. V teoretickém pojednání studentka seznamuje čtenáře s výrobou asynchronních motorů s důrazem na rotor. Jsou také představeny použité obráběcí technologie a teoretický rozbor, co vše obnáší technologická příprava či změna výroby. V praktické části je nejprve analyzována stávající technologie obrábění a následně ze zvolených možností je vybrána technologie frézování pomocí úhlové hlavy. Na základě nového výrobního postupu a výpočtů výrobních časů bylo zjištěno, že zvolenou metodu má smysl realizovat jen v případě použití upínacího přípravku. V závěru práce je provedeno také ekonomické zhodnocení a vypočítány návratnosti v závislosti potřebné investici a na velikosti produkce obráběného rotoru. Studentka pracovala samostatně a prokázala schopnost řešení daného problému. V průběhu práce využívala zkušenosti získané v oboru a také znalosti získané studiem odborné literatury. Řešenou problematiku především konzultovala s výrobním oddělením firmy a také s vedoucím práce. Diplomová práce je dle mého názoru napsána systematicky a splňuje všechny body zadání i rozsah, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát. Největší míra shodnosti se týká příložených výkresů, v jejichž popisovém poli je uveden univerzální text zakazující kopírování.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce